

Title (en)

Detergents in the form of fusible shaped bodies.

Title (de)

Waschmittel in Form schmelzbarer Formkörper.

Title (fr)

Produit détergent sous forme de corps moulés fusibles.

Publication

EP 0340589 A1 19891108 (DE)

Application

EP 89107370 A 19890424

Priority

- EP 89107370 A 19890424
- DE 3814857 A 19880502

Abstract (en)

Used as detergent which is in the form of fusible shaped bodies is a mixture of (A) 35 to 65% by weight of sodium metasilicate, (B) 4 to 25% by weight of at least one polyanionic builder substance from the class of polyphosphates, zeolites, of nitrilotriacetic acid, of (co)polymeric carboxylic acids and of polyphosphonic acids, each in the form of the sodium salts, (C) 10 to 30% by weight of a non-ionic surfactant and (D) 2 to 15% by weight of a water-soluble, wax-like compound from the class of polyethylene glycols with a molecular weight of at least 1,100 and the alkyl ethers thereof. For use in automatic washing machines, the shaped bodies are accommodated in a separate storage chamber and reduced in size, in an amount required for the particular washing process, by means of a programme-controlled, mechanically driven device.

Abstract (de)

Als Waschmittel, das in Form schmelzbarer Formkörper vorliegt, dient ein Gemisch aus (A) 35 bis 65 Gew.-% Natriummetasilikat, (B) 4 bis 25 Gew.-% mindestens einer polyanionischen Buildersubstanz aus der Klasse der Polyphosphate, Zeolithe, der Nitrilotriessigsäure, der (co-)polymeren Carbonsäuren und der Polyphosphonsäuren, jeweils in Form der Natriumsalze, (C) 10 bis 30 Gew.-% eines nichtionischen Tensids und (D) 2 bis 15 Gew.-% einer wasserlöslichen, wachsartigen Verbindung aus der Klasse der Polyethylenglykole mit einem Molekulargewicht von mindestens 1 100 und deren Alkylether. Zwecks Anwendung in Waschautomaten werden die Formkörper in einer separaten Vorratskammer untergebracht und in einer mittels einer programmgesteuerten, mechanisch angetriebenen Vorrichtung in einer für den jeweiligen Waschprozeß benötigten Menge zerkleinert.

IPC 1-7

C11D 3/08; C11D 17/00

IPC 8 full level

C11D 3/08 (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **D06F 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/08 (2013.01 - EP); **C11D 3/3707** (2013.01 - EP US); **C11D 17/0052** (2013.01 - EP); **D06F 39/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1617093 A1 19710225 - FMC CORP
- [AP] EP 0266200 A2 19880504 - UNILEVER PLC [GB], et al

Cited by

DE10010760A1; GB2367830A; DE19937428A1; DE19924368A1; US7300911B2; WO9603490A1; WO0058436A1; WO9603489A1; WO2009021784A1; WO9407991A1; WO2008000560A1; US6387870B1; US6608023B2; EP0781320B2

Designated contracting state (EPC)

ES

DOCDB simple family (publication)

EP 0340589 A1 19891108; EP 0340589 B1 19930707; AT E91302 T1 19930715

DOCDB simple family (application)

EP 89107370 A 19890424; AT 89107370 T 19890424